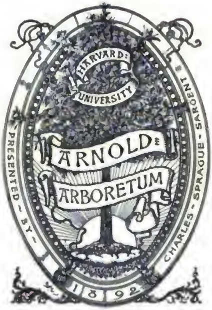

HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED - BY -
CHARLES - SPRAGUE - SARGENT
1892

For bibliographical note, see
Journal of Botany, 1920, lviii, 198-200.

\#

PUGILLUS PLANTARUM,

IN

BOTANICO HAMRURGENSIUM HORTO OCCURRENTIUM,

SCRIPSIT

J. G. C. LEHMANN,

A. C. N. C. S.

CONTINUATIO,

CACTORUM SPECIES NOVAS EXHIBENS.

Cum tabulis V. pictis.

Acad. trad. vere a. 1828.



Cactus Bradypus Lehm.

I. Cactus *(Cereus)* bradypus. *Lehm.* Tab. XII.

C. oblique-oblongus multangulatu, undique tectus crinibus longissimis deflexis, spinis solitariis mediis deflexis lateralibus brevibus patentibus. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1826 *pag.* 17.

Habitat in Brasilia meridionali.

Planta oblique-oblonga, multangulata, sub crinibus viridis, 6 pollices longa, basi 3 pollices apice $1\frac{1}{2}$ pollices crassa, vertice rotundato. Costae valde approximatae (circiter 30) angulatae, $1-2\frac{1}{2}'''$ latae, $1\frac{1}{2}'''$ prominentes. Fasciculi spinarum subdistantes, fusci, margine crinibus instructi; spina *centrali* unica deflexa rigida, pollicari, *lateralibus* duabus patentibus semipollicaribus (saepe etiam spina una alterave deest.) Crines grisei, subalbicantes, deflexi, longissimi et ita approximati ut tota planta ab iis tecta dorsum fere referat Bradypi tridactyli senioris.

Obs. Huius tam peculiaris speciei exemplaria duo ex Brasilia accepimus, quorum alterum aestate anni 1827 societati horticulturae Londinensi misimus, alterum in horto nostro colimus.

II. Cactus *(Echinocactus)* Langsdorfii. *Lehm.* Tab. XIII.

C. oblongus 17angulatus spinis gracilibus rigidis patentibus, vertice florifero villosissimo spinosissimoque. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1826. *pag.* 17.

Habitat in Brasilia meridionali.

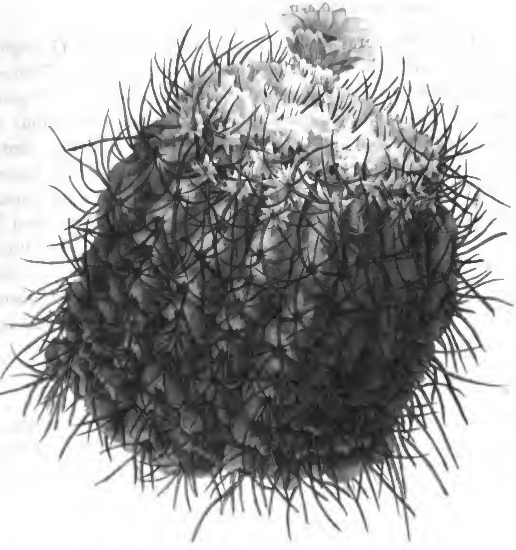
Planta florifera 4'' longa totidemque crassa, 17 angulata, saturate viridis, basi aequalis, cinerea, vertice plano villosissimo spinosissimoque. Costae approximatae, 6''' latae, 2—3''' prominentes. Fasciculi spinarum approximati, impressi, spinis corneis, rigidis, gracilibus, basi lana brevissima involutis, *centrali* unica pollicari, deflexa, *marginalibus* sex minoribus, inaequalibus, reflexo-patentibus. Flores 2—4 in vertice inter lanam et spinas. Calyx tubulosus, imbricatus, semipollicaris, basi lana tectus: squamis interioribus biserialibus subdistinctis lineari-lanceolatis acutis, glabris, viridibus. Corolla parva, (expansa subpollicaris). Petala circiter 20 lutea, calyci inserta. Stamina numerosa, flava. Stigma radiatum, multipartitum, purpureum.

III. Cactus *(Cereus)* Linkii. *Lehm.* Tab. XIV.

C. ovalis viridis 13angulatus costis obtusis superne e spinarum fasciculis floriferus, spinis centralibus 3 erecto-patentibus, radiantibus 10 tenuioribus patentissimis, stigmatibus 8. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1827 *pag.* 16.

Habitat in terris Mexicanis.

Planta florifera 6'' longa, $5\frac{1}{2}$'' crassa, 13 angulata, saturate-viridis, a basi aequali ad dimidiam usque longitudinem cinerea, vertice impresso, nudo, spinoso. Costae convexae 3—6''' pro-



Cactus Langsdorfii Lehm.

H. v. Meyer del. Lith. b. J. D. Grüson in Breslau.



Cactus Linkii.

H. v. Meyer del. Lith. b. J. D. Grüsen in b.

minentes. Fasciculi spinarum costis impressi 5—6‴ distantes: spinis gracilibus, centralibns 4, marginalibus 10, omnibus fuscis, subaequalibus, basi lana brevissima involutis. Flores 2—4 in margine verticis e spinarum fasciculis. Calyx tubulosus, imbricatus, semipollicaris, squamis acutis basi connatis, e viride flavescentibus, intus medio cum fasciculo crinium purpureorum et lana arachnoidea albida instructis. Corolla inodora, aperta 2″ in diametro, 1″ longa. Petala numerosa, obovato-cuneata, apice truncata, denticulata, lutea, sericeo-nitentia. Stamina calyci inserta, numerosa, filiformia, erecta, lutea basi purpurea. Stylus luteus, complanatus, tubulosus, e stylis pluribus connatis compositus. Stigmata 8 distincta, purpurea.

IV. Cactus *(Opuntia)* microdasys. *Lehm.*

C. ramosus laxus, articulis lanceolatis elongatis compressis, junioribus teretiusculis, spinis fasciculatis minutissimis. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1827 *pag.* 16.

Habitat in Brasilia meridionali.

Planta adscendens vel decumbens, articulato-ramosissima, laxa. Articuli lanceolati, elongati vel lineari-lanceolati, compressi, 2—8 pollices longi, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ pollices lati, 2‴ crassi; juniores lineares, teretiusculi. Fasciculi spinarum approximati: spinis copiosissimis minutissimis in articulis senioribus totam fere plantam tegentibus, scopulam fere referentibus.

V. Cactus *(Cereus)* Ottonis. *Lehm.* Tab. XV.

C. ovalis viridis basi attenuatus, 10 angulatus costis obtusis, superne e spinarum fasciculis floriferus, spinis centralibus 4, radiantibus

10—14 tenuibus patentibus, stigmatibus 14. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1827 *pag.* 16.

Habitat in terris Mexicanis.

Planta florifera 3½—4 pollices longa totidemque crassa, saturate-viridis, basi attenuata cinerea, 10 angulata, vertice plano nudo, spinoso. Costae convexae 3—6‴ prominentes. Fasciculi spinarum costis impressi, 5—6‴ distantes: spinis *centralibus* 4, gracilibus, (suprema 2‴ longa, reliquis multo longioribus fere pollicaribus) e flavido purpureis, *marginalibus* tenuioribus flavidis, *omnibus* demum patentissimis, basi lana brevissima involutis. Flores 3—5 in margine verticis e fasciculis spinarum. Calyx imbricatus, pollicaris, tubulosus: squamis acutis basi connatis, demum liberis, e viride flavescentibus, intus medio cum fasciculo pilorum purpureorum et lana arachnoidea albida instructis. Corolla inodora, aperta 3″ in diametro, 1½″ longa. Petala numerosa, imbricata, lineari-lanceolata, acuminata, apice eroso-serrulata, flava, subdiaphana, sericeo-nitentia. Stamina calyci inserta, numerosa, filiformia, erecta, flava, basi purpurea. Stylus flavus, complanatus tubulosus e stylis pluribus connatis compositus. Stigmata 14, distincta, purpurea.

VI. Cactus *(Melocactus)* placentiformis. *Lehm.* Tab. XVI.

C. hemisphaerico-depressus 12 angulatus, spinis crassis sulcatis inaequalibus patentissimis, vertice florifero (cephalio) distincto hemisphaerico-depresso spinuloso. *Ind. semin. hort. Hamburg.* 1826 *pag.* 17.

Habitat in Brasilia meridionali.



Cactus Ottonis Lehm.

Planta florifera hemisphaerico-depressa, 12 angulata, saturate-viridis, a basi usque ad medium fusco-maculata, 3'' longa, 7'' crassa. Costae distantes, convexae, 8—10''' prominentes, ad basin 2'' ad apicem 9''' latae. Fasciculi spinarum 3—4 in unaquaque costa; spinis crassis supra involutis profunde sulcatis, centrali unica pollicari, lateralibus septem inaequalibus, patentissimis: superioribus brevioribus. Cephalium hemisphaerico-depressum distinctum, densissime lanatum, spinulosum. Flores 3—4 suaveolentes, e cephalio prodeuntes. Calyx tubulosus laxe imbricatus 2½-pollicaris: squamis lineari-lanceolatis, obtusissimis, integerrimis, glabris, patentibus, apice reflexis rubescentibus. Petala numerosa, albida, lineari-lanceolata obtusa.

Obs. Planta memorabilis ob formam Melocacti floribus Cerei. A Melocacto Besleri (Link et Otto tab. XXI) praeter alias notas spinis profunde sulcatis diversa.

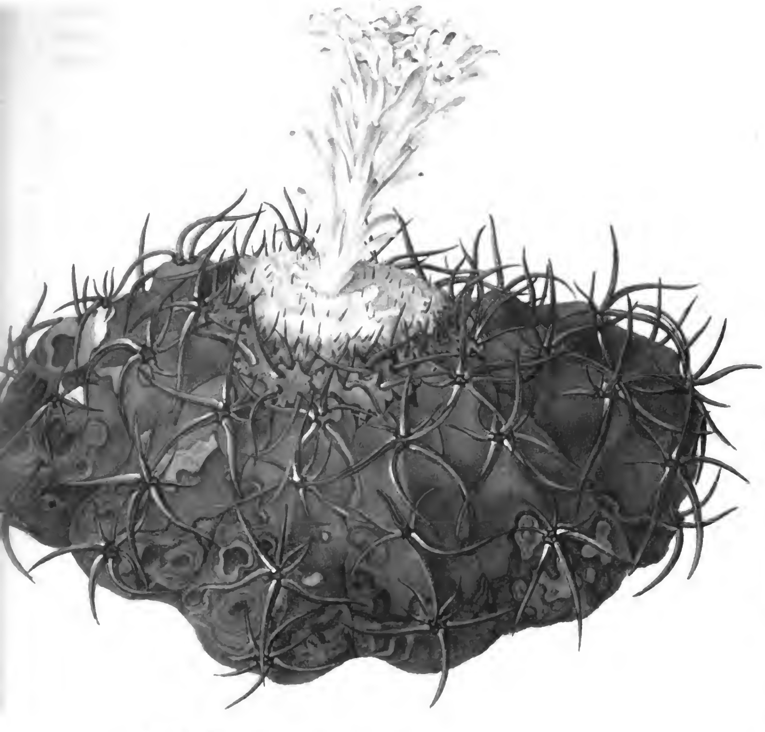
VII. Cactus *(Cereus)* tunicatus. *Lehm.*

C. suberectus, articulato-ramosissimus, articulis basi attenuatis tuberculatis, tuberculis apice impressis lanatis spiniferis, spinis membrana mobili subdiaphana tunicatis. *In semin. hort. Hamburg.* 1827 *pag.* 16.

Habitat in Brasilia meridionali.

Planta suberecta, articulato-ramosissima. Articuli oblongi, basi attenuati 1—3'' longi, in diametro teretiusculi, 6—8''' crassi, tuberculati, tuberculis 1—2''' prominentibus, apice impressis, lanatis, spiniferis. Spinae rectae, rigidae, subaequales, membrana mobili subdiaphana tunicatae: centrali unica, marginalibus. 4. Articuli juniores lineares, teretes, ½—1½ pollices longi,

parum tuberculati: tuberculis adhuc inermibus apice lanatis, foliolo carnoso, subulato, mox deciduo instructis. Ramificatio plantae ita est, ut articuli *primarii* apice e spinarum fasciculis ramos 3—4 erectiusculos emittant; *secundarii* medio et apice ramos patentes habeant, qui denuo instructi sunt articulis suberectis.



Cactus placentiformis Lehm.

H. v. Meyer del.